In vat A zit een mengsel van gelijke molaire hoeveelheden van de gassen He , N2 , CO2 en Ar. In de beginsituatie is vat B leeg (vacuüm). Als de kraan wordt geopend, welk van de volgende mogelijkheden geeft dan na 10 seconden de juiste relatie weer tussen de hoeveelheden (*n*) van de aanwezige gassen in vat B?

(De relatieve molecuulmassa's zijn: He = 4 , N2 = 28 , CO2 = 44 , Ar = 40)



A. $n\_{CO\_{2}}>n\_{N\_{2}}>n\_{He}>n\_{Ar}$

B. $n\_{Ar}>n\_{He}>n\_{CO\_{2}}>n\_{N\_{2}}$

C. $n\_{He}>n\_{Ar}>n\_{CO\_{2}}>n\_{N\_{2}}$

D. $n\_{He}>n\_{N\_{2}}>n\_{Ar}>n\_{CO\_{2}}$

**Answer: D**